

العنوان: التشخيص المخبري للشمانيا الجلدية عند بعض مرضى مشفى حلب

الجامعي

المؤلف الرئيسي: النمر، ياسر

مؤلفين آخرين: بلاش، عمر، جيعان، مصطفر(مشرف)

التاريخ الميلادي: 2003

موقع: حلب

الصفحات: 79

رقم MD: 575929

نوع المحتوى: رسائل جامعية

اللغة: Arabic

الدرجة العلمية: رسالة ماجستير

الجامعة: جامعة حلب

الكلية: كلية الطب

الدولة: سوريا

قواعد المعلومات: Dissertations

مواضيع: الاحياة الدقيقة، الطب المخبري، اللشمانيا الجلدية، تشخيص الامراض

رابط: http://search.mandumah.com/Record/575929



جامع في قد حالب كالسية الطيب في الطيب المخسيري

التشخيص المخبري للشمانيا الجلدية عند بعض مرضى مشفى حلب الجامعي

رسالة أعدت لنيل شهادة الدراسات العليا في قسم الطب المخبري (اختصاص أحياء دقيقة)

إعداد

د. ياسر النمر

إشراف

المدكتور عمر بلاش أستاذ في قسم الطب المخبري كليمة الطب – جامعممة حلب الدكـــــــــــــور مصطفى الجيعان أستاذ مساعد في قسم الأمراض الجلدية كليـــة الطب – جامعـــــــة حلب

التشخيص المخبري للشمانيا الجلدية عند بعض مرضى مشفى حلب الجامعي

رسالة أعدت لنيل شهادة الدراسات لعليا في قسم الطب المخبري (اختصاص أحياء دقيقة)

إعداد

د. ياسر النمر

إشراف

الدكتور عمر بلاش أستاذ في قسم الطب المخبري كلية الطب - جامعــــة حلب الدكستور مصطفى الجيعان أستاذ مساعد في قسم الأمراض الجلدية كلية الطب – جامعسسة حلب

رسالة أعدت لنيل شهادة الدراسات العليا في قسم الطب المخبري(اختصاص أحياء دقيقة) كلية الطب – جامعة حلب

نوقشت هذه الرسالة بتاريخ سا / ٢٠٠٣ م وأجيزت

المشرفان على الرسالة

عضو

عضو

الأستاذ المساعد الدكتور الأستاذ الدكتول

عمر بلاش

مصطفى الجيعان

أشهد أن العمل الموصوف في هذه الرسالة هو نتيجة بحث قام به المرشح الدكتورياسر النمر طالب الدراسات العليا في قسم الطب المخبري (اختصاص أحياء دقيقة) بكلية الطب – جامعة حلب ، بإشراف الدكتور عمر بلاش الأستاذ في قسم الطب المخبري في كلية الطب – جامعة حلب، و الدكتور مصطفى الجيعان الأستاذ المساعد في قسم الأمراض الجلدية ، كلية الطب – جامعة حلب.

وأي رجوع إلى بحث آخر في هذا الموضوع هو موثق في النص .

المشرفان على الرسالة		المرشح	
الأستاذ الدكتور	الأستاذ المساعد الدكتور	الدكتور	
عمر بلاش	مصطفى الجيعان	ياسر النمر	

تصريح

أصرح بأن هذا البحث(التشخيص المخبري للشمانيا الجلدية عند بعض مرضى مشفى حلب الجامعي)لم يسبق أن قبل للحصول على أي شهادة ولا هو مقدم حالياً للحصول على أي شهادة أخرى .

> المرشح الدكتور ياسر النمر

كالمق شكر

في نهايــة كــل مرحلة دراسية على طويق التعلم لابد للمرء أن يقف وقفة شكر لكل من كان له فضل في إتمامها والــتزود بالمعارف خلالها، وأنا شديد الامتنان والشكر لأساتذي الكرام في قسم الطب المخبري الذين بذلوا كل غــال ونفيس ليوصلوا لنا المعرفة التي ننشد وعلى رأسهم وفي طليعتهم الأستاذ الدكتور عمر بلاش الذي تفضل مشكوراً بقبوله الإشراف على هذه الرسالة ، كما أنني أتقدم بوافر الثناء والاحترام إلى الأستاذ المساعد الدكتور مصطفى الجيعان الذي شارك في الإشراف على هذه الرسالة.

الدكتور ياسر النمر

المحتوى

الموضوع

رقم الصفحة

الباب الأول : القسم النظري	١
الباب المرون . النسم النظري الفصل الأول : تعريف ولمحة تاريخية	, Y
الفصل الثاني : الخواص الشكلية ودورة الحياة	٣
الفصل الثالث : العامل الناقل والمستودع	٦
الفصل الرابع: وبائيات داء الليشمانيات	٨
الفصل الخامس : الإمراضية والأعراض السريرية	٩
الفصل السادس : المناعة – الوقاية والمكافحة	1 Y
الفصل السابع: معالجة داء الليشمانيات الجلدي	10
الفصل الثامن : طرائق التشخيص المخبري	19
الفصل التاسع : أبحاث تمت في هذا المجال	40
الباب الثابي: القسم العملي	*^
الفصل الأول : مواد البحث	44
الفصل الثاني : الطرائق المخبرية المتبعة في التشخيص	71
الفصل الثالث : المفاهيم والطرق الإحصائية المستخدمة في الدراسة	40
الباب الثالث : النتائج	٣٧
الفصـــل الأول : إحصـــاتيات وباتيـــة عند مرضى الليشمانيا المراجعين لقسم	٣٨
الأمراض الجلدية	
الفصل الثاني : احصائيات عند موضى الدراسة	٤٦
الفصل الثالث: نتاتج الدراسة التشخيصية المخبرية	01
الفصل الرابع: مناقشة النتائج	77
التوصيات	٧٢
الخلاصة	٧٣
المراجع العربية	77
المراجع الأجنبية	٧٨

فهرس الجداول

الصفحة	الموضوع رقم	الجدول	زقم
	- tf t t		_
٣٨	توزع المرضى المراجعين حسب أشهر السنة		1
44	نسب توزع المراجعين بين الريف والمدينة	يبين	۲
44	توزع المرضى حسب الجنس	يبين	٣
٤.	معايير التودد لأعمار المرضى المراجعين	يبين ،	٤
٤١	عدد الآفات الكلي لدى المرضى المراجعين	يبين	٥
٤٢	النسب المنوية لتوزع الإصابات على أعضاء الجسم حسب عدد الآفات	یبین ا	٦
٤٣	توزع المراجعين حسب مدة تطور الآفات	يبين ا	٧
££	توزع الآفات حسب الشكل السريري	یبین ا	٨
£o	عدد الآفات لدى لمرضى المراجعين حسب قطرها	يبين ،	٩
٤٦	نوزع مرضى الدراسة حسب الجنس	يبين ا	١.
٤٦	نوزع مرضى اللواسة حسب الفئات العمرية	یبین ا	11
٤٧	نوزع مرضى الدراسة حسب عدد الآفات التي لديهم	یبین i	1 7
٤٨	نوزع مرضى اللىواسة والآفات حسب مدة التطور	یبین ا	۱۳
٤٨	نوزع الآفات الملىروسة حسب الشكل السريري	يبين ا	١٤
٤٩	نوزع الآفات المدووسة حسب قطر الآفة	ييين أ	10
٤٩	نوزع مرضى الدراسة حسب معيار السوابق الشخصية	يبين آ	17
٥.	نوزع مرضى الدراسة حسب وجود السوابق العائلية	يبين أ	۱۷
01	نتاتج الفحص المجهري المباشر بشكل عام	يبين ا	۱۸
01	علاقة جنس المريض بإيجابية الفحص المجهري المباشر	يېن ،	19
٥٢	علاقة مدة تطور الآفة بإيجابية الفحص المجهري المباشر	يين ،	۲.
٥٢	علاقة الآفة يايجابية الفحص المجهري المباشر	يبين	۲۱
07	نتائج الزرع الطفيلي للعينات المدروسة	يبين ن	77

22	يبين علاقة عمر الآفة بإيجابية الزرع الطفيلي	٤٥
7 £	يبين تأثير قطر الآفة على إيجابية الزرع الطفيلي	00
40	يبين التوافقية الكمية بين الفحص المباشر والزرع	٥٥
47	يبين تأثير نتيجة الفحص المباشر على نتيجة الزرع	70
**	يبين تأثير نتيجة الزرع الطفيلي على نتيجة الفحص المباشر	٥٧
۲۸	يبين نتائج اختبار التألق بشكل عام عند مرضى الدراسة	٥٨
44	يبين توزع إيجابيات اختبار التألق حسب العيارات المشخصة	٥٨
٣.	يسبين توزع إيجابيات اختبار التألق المناعي اللامباشر عند مرضى الدراسة حسب	०९
	عمر آفاهُم	
٣١	يبين توزع إيجابيات التألق المناعي غير المباشر عند مرضى الدراسة حسب تعدد الآفات	٦.
٣٢	يبين توزع نتائج اختبار التألق المناعي اللامباشر عند مجموعة الشاهد	71
٣٣	يسبين مقارنة توزع المرضى المراجعين على مدار أشهر السنة بين الدراسة الحالية	٦٢
	والدراسات الأخرى	
٣٤		٦٤
	الأخرى	
20	مقارنــة تـــوزع المرضـــى المراجعين حسب الريف والمدينة بين الدراسة الحالية	٦٤
	والدراسات الأخرى	
٣٦	مقارنــة تــوزع المرضـــى المــراجعين حسب عدد الآفات بين الدراسة الحالية	70
	والدراسات الأخرى	
٣٧	مقارنــة تــوزع المرضى المراجعين حسب مدة تطور الآفات في الدراسة الحالية	70
	والدراسات الأخرى	
٣٨	مقارنــة تــوزع المرضى المراجعين حسب الشكل السريري في الدراسة الحالية	77
	والدراسات الأخرى	
44	مقارنة توزع المرضى المراجعين حسب قطر الآفات مع الدراسات الأخرى	77
٤.	مقارنة نتائج الفحص المجهري المباشر بشكل عام مع الدراسات الأخرى	٦٧

- ٤١ مقارنة علاقة مدة تطور الآفة بإيجابية الفحص المجهري المباشر في الدراسة الحالية ٦٨ مع دراسة د. الشومري
- ٤٢ مقارنة علاقة مدة تطور الآفة بإيجابية الفحص المجهري المباشر في الدراسة الحالية ٦٨ مع دراسة د. صارجي
- ع مقارنة نتائج الزرع الطفيلي بشكل عام بين موضى الدراسة الحالية والدراسات ٦٩ الأخوى الأخوى الأخوى الأخوى الم ٥٨٠٩٤٨
- ٤٤ مقارنة نتائج الزرع الطفيلي حسب عمر الآفة بين الدراسة الحالية والدراسات ٩٩ الأخوى
- ٤٥ مقارنــة تطــابق نـــتائج الفحــص المباشر والزرع الطفيلي بين الدراسة الحالية
 ٧٠ والدراسات الأخرى
- ٤٦ مقارنـــة نـــتائج الـــتألق المناعي اللامباشر IF-IgG بين مرضى الدراسة الحالية ٧٠ والدراسات الأخرى
- ۲۱ مقارنــة تــوزع إيجابيــات الــتألق المناعي اللامباشر IF-IgG حسب العيارات ۷۱ المشخصة بين اللواسة الحالية والدراسات الأخرى
- مقارنة بين نسب توزع إيجابيات التألق المناعي اللامباشر IF-IgG حسب معيار ٧١
 تعدد الآفات بين الدراسة الحالية والدراسات الأخرى

فهرس المخططات البيانية

الصفحة	الموضوع	م المحطط
44	يوضح نسب توزع المراجعين بين الريف والمدينة	1
٤٠	یوضح توزع المرضی حسب الجنس یوضح توزع المرضی حسب الجنس	
٤١	يوضح التوزع الترددي المئوي و التوزع الترددي المئوي الجمعي لأعمار	
• '	يوضع بمنورح بمنودي بمنوي و بمنورج بمنوي المنوي . الموضى المراجعين	•
	سر على سر ، بعون	
٤٢	يوضح النسب المنوية لعدد الآفات لدى المرضى المراجعين	٤ ٤
٤٣	يوضح النسب المنوية لتوزع الإصابات على أعضاء الجسم حسب عدد	
	الآفات	
٤٣	يوضح توزع المراجعين حسب مدة تطور الآفات	٦ .
٤٤	بوضح توزع الآفات حسب الشكل السريري	. Y
٤٥	بوضح التوزع الترددي المنوي و التوزع الترددي المنوي الجمعي للآفات	. A
	عند المرضى المراجعين تبعاً لقطرها	·
٤٧	بوضح توزع مرضى الدراسة حسب عدد الآفات التي لديهم	۹ ب
٤٨	بوضح مرضى الدراسة والآفات حسب مدة التطور	١.
٤٩	بوضح توزع الآفات المدروسة حسب الشكل السريري	11
01	وضح نتائج الفحص المجهري المباشر بشكل عام	14
07	وضح علاقة مدة تطور الآفة بإيجابية الفحص المجهري المباشر	1 1 1 1
٥٣	وضح نتائج الزرع الطفيلي للعينات المدروسة	۱٤ ي
0 £	وضح علاقة عمر الآفة بإيجابية الزرع الطفيلي	۱۰ ی
٥٦	وضح التوافقية الكمية بين الفحص المباشر والزرع	۱٦ ي
٥٨	وضح نتائج اختبار التألق بشكل عام عند مرضى الدراسة	۱۷ ی
٥٩	وضح توزع إيجابيات اختبار التألق حسب العيارات المشخصة	۱۸ ی
٦.	وضح توزع إيجابيات التألق المناعي غير المباشر حسب تعدد الآفات	۱۹ ی

فهرس الأشكال

الموضوع رقم الصفحة		رقم الشكل	
٣	ظهر الطور غيرالمسوط لليشمانيا الجلدية	ភ្	1
£	ظهر الأشكال المسوطة لليشمانيا الجلدية	ສ້າ	۲
٥	ظهر دورة حياة طفيلي الليشمانيا	şī	٣
٧	ظهر أنثى الفاصدة	şī	٤
١٣	ظهر أشكال متعددة لداء الليشمانيات الجلدي	يغ	٥

يعتبر داء الليشمانيات الجلدية من الأمراض الناجمة عن الطفيليات وحيدات الخلية و هو يتسم بأعراض مميزة سريرياً، ويعتبر من المشاكل الصحية الهامة لما يحدثه من ندبات مشوهة .

ينتشــر هذا المرض بشكل كبير في المنطقة الشمالية من سوريا ، أما عالميًا فهو ينتشر في المناطق الحارة بشكل رئيسي ، وتقدر الإصابات العالمية السنوية الجديدة بالليشمانيا الجلدية بمليونين إصابة ٢٠-٥٠ .

مما جعل ابتكار طرق مثلى في التشخيص و العلاج ضرورة ملحة ، بالإضافة إلى أهمية معرفة طرق انتشار الداء والحد منها للوقاية من الإصابة به و يعتبرالفحص المباشر و الزرع الطفيلي و الخزعة الجلدية من الطرق المثلى المستخدمة في تشخيص هذا الداء .

كما أن هناك أبحاثًا حديثة أشارت إلى ضرورة استخدام الطرق المناعية لتأكيد التشخيص و الكشف عن الأضداد المناعية النوعية الجوالة في الدوران الدموي.

هدف البحث

يهدف هذا البحث إلى:

_ تقييم طرق التشخيص المخبري لليشمانيا الجلدية وتحديد الوسيلة الأكثر حساسية باستخدام كل من طريقتي الفحص المباشر و الزرع الطفيلي

_الكشف عن الأضد اد المناعية النوعية الجوالة في الدوران الدموي عند مرض الدراسة

_اعطـاء فكرة وبائية عن توزع المرضى المصابين بداء الليشمانيات الجلدي و المراجعين لمشفى حلب الجامعي.

والخسروج بنتائج و توصيات تمم الأطباء السريريين و المخبريين في سبل الوقاية و التشخيص و العلاج الخاص بمذا الداء الجلدي .

أهمية البحث

تاتي أهمية هذا البحث من اختيار الوسيلة التشخيصية المناسبة للتشخيص المخبري للإصابة بخمج داء الليشمانيات الجلدي ,ومعرفة حدوى الدراسات المناعية في الكشف عن الأضداد المناعية النوعية الجوالة بن الدوران الدموي .

الباب الأول

القسم النظري

الفصل الأول

تعريف:

إن داء الليشمانيات الجلدي من الآفات الجلدية الشائعة في القطر العربي السوري وخاصة في المنطقة الشمالية ، وهو ينجم عن أنواع متعددة من حنس الليشمانيا والتي تعتبر طفيليات وحيدة الخلية تنتمي إلى رتبة ذوات السياط Kinetoplastida من عائلة المتقبيات المجلوب السياط المتعلق المنائي الطفيسليات الجحرة على العيش داخل خلايا الجهاز الشبكي البطاني الذي تتكاثر فيه بالانشطار الثنائي الطولي "وبسبب التوزع الجغرافي الواسع للآفة فإلها أخذت تسميات عديدة منها:

حبة حلب - حبة السنة - حبة بغداد- حبة دلمي- حبة حرش - حبة النيل...

ويسبب داء الليشمانيات بشكل عام أعراض سريريه تتراوح بين الإصابة الجلدية البسيطة والشافية تلقائياً إلى الآفات الجلدية المنافية الخطيرة ^{٤٧} تلقائياً إلى الآفات الجلدية المنتشرة إلى الإصابات الحشوية الخطيرة ^{٤٧}

لحة تاريخية:

عرف داء الليشمانيا الجلدي منذ القدم في مصر حيث سمي بـ بثرة النيل قبل ٢٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، وقد وقد وصف علاحه منذ القرن العاشر الميلادي عند الفرس الذين كانوا يعالجونه بالكي ، كما وصف بالتفصيل من قبل العالم ابن سينا في كتابه القانون في الطب

وإن أول دراسة لهذا الداء في سوريا كانت من قبل العالم البريطاني Bocock عام ١٧٤٥ م ، ثم ذكره طبيبان بريطانيان كانا يعملان في مدينة حلب وهما الأخوان Russell عام ١٧٥٦ م.

وقام العالم العالم Kunningham باكتشاف لطفيلي عام ١٨٨٥ م حيث شاهد هذه العضيات في الحلايا البالعة الكبيرة الموجودة في لطاخة دموية مصبوغة ومأخوذة من آفة جلدية من مرضى في الهند، وفي عام ١٨٩٨ م أشار طبيب روسي وهو Porovsky أن هذه العضيات الدقيقة تملك صفات الأوالي، وفي عام ١٨٩٨ م أشار طبيب روسي وهو Leishman&Donovan هذا الطفيلي في لطاخة دموية حضرت من طحام ١٩٠٣ اكتشف العالمان العالمان ١٩٠٨ م قام العالم بزراعة الطفيلي إلى طحال جندي مصاب بحمى الداء الأسود، وفي عام ١٩٠٨ م قام العالم العالم وفي عام ١٩١١ أشار العالم Wenyon إلى أن هذا الداء ينتقل عن طريق لدغة أنثى وسلط ١٩٨٨، وفي عام ١٩١١ أشار العالم Sergent العامل الناقل الذي يمثل حشرة الفاصدة، وفي عام ١٩٢١ م اكتشف الأخوان Sergent العامل الناقل الذي يمثل حشرة الفاصدة، وفي عام ١٩٢١ م اكتشف الأخوان اختبار اللشمانين الجلدي

وفي عـــام ١٩٦٣ م قـــامت بحموعة من علماء الاتحاد السوفييتي بالتمييز بين الليشمانيا الجلدية الرطبة والجافة ٤٧

الفصل الثاني الخواص الشكلية ودورة الحياة

أولاً - الخواص الشكلية لليشمانيا الجلدية:

يأخذ طفيلي الليشمانيا شكلاً متبدلاً حسب وجوده في الفقاريات أو الحشرات :

1- الشكل غير المسوط Amastigote "الشكل اللشماني":

يشاهد هذا الشكل في الثديبات والزواحف ويسمى بـ حسيمات ليشمانين ـ دونوفان حيث يظهر الطفيلي بشكل حسم دائري أو بيضوي بقطر ٢-٥ ميكرون ، ويعيش بحبراً داخل خلايا الجهاز الشماء أو الشماعي البطاني في الجلد أو في الأغشية المخاطية أو الكبد والطحال ونقي العظام أو مخاطية الأمعاء أو أماكن أخرى .

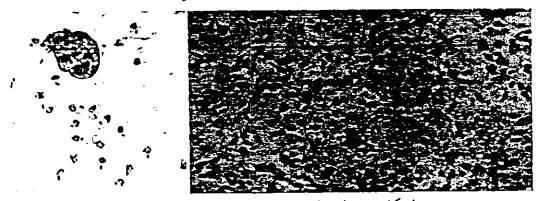
يشاهد هذا الشكل بحهرياً ضمن فحوات بلعمية داخل الخلايا البالعة الكبيرة ، حيث يكون مقاوماً لفعل الإنظيمات الحالة الموجودة في تلك الفجوات.

يتميز هذا الشكل بنواة كبيرة مدورة بقطر ٢-١ ميكرون محاطة بغشاء مضاعف مع وجود نوية كبيرة بداخلها .

ويمتاز هذا النمط بوجود حسيم حركي عصوي الشكل متوضع في النهاية الأمامية للطفيلي بالقرب من الجسيم القاعدي الذي يحتوي على تركيز مرتفع من مادة الــــ DNA .

وتحستوي هذه العضية أيضاً على جهاز غولجي متطور وأحسام شحمية ومتقدرات ،ويعتبر وحود النواة مع عضو الحركة علامة تشخيصية هامة . \

ويـــتم صبغ الطفيلي بصبغة غيمزا حيث تتلون الهيولى باللون الأزرق الشاحب والنواة باللون الأحمر . كما يمكن استخدام صبغة الهيماتوكسيلين ــأيوزين فيظهر الطفيلي بلون رمادي مزرق باهت .



الشكل(١) يظهر الطور غيرالمسوط للبشمانيا الجلدية

Promastigote الشكل المسوط - Y

ويدعـــى الممشوقة Leptomonas ويتواجد هذا الشكل في أمعاء أنثى الذبابة الفاصدة وأوساط الزرع الصنعية ، ويتكاثر بالانقسام ويظهر الطفيلي بشكل مغزلي أو متطاول مسوط بطول ١٥-١٠ ميكرون وعــرض ٢-٣ ميكرون ، وهو يحتوي على نواة وحسيم محرك بسوط يتراوح طوله ٢٥-٢٨ ميكرون بارز من النهاية الأمامية للطفيلي .



الشكل رقم (٢) يظهر الأشكال المسوطة لليشمانيا الجلدية

ثانياً: دورة الحياة:

يحتاج الطفيلي لإتمام دورة حياته إلى ثويين أساسيين هما :الثوي المتوسط " العامل الناقل" :وهو أنشى الفاصدة و الثوي النهائي : وهو الإنسان أو الكلاب أو القوارض

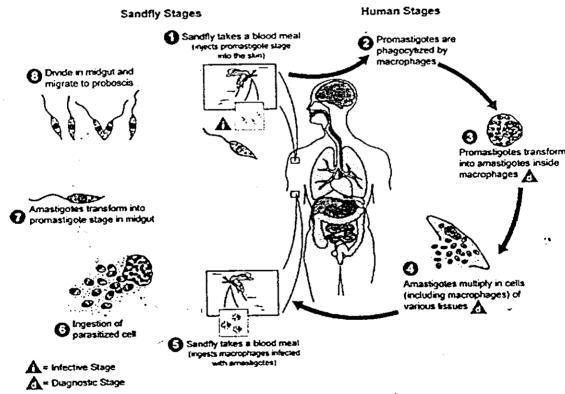
١- دورة الحياة عند النوي المتوسط:

يسبداً تطور الطفيلي عند أنثى الفاصدة بتغذيها على دم الثوي المصاب، فتأخذ الطفيلي غير المسوط مع وجسبة الغذاء فيصل إلى أمعائها وينقسم ويتحول بعد ٧٢ ساعة إلى أشكال متطاولة مغزلية مسوطة Promastigote تستكاثر بالانقسام الثنائي الطولي ، حيث تماجر هذه الطفيليات بعد ذلك إلى بلعوم الحشرة وتتراكم فيه ، وعندما تلدغ الحشرة ثوياً جديداً تنتقل الطفيليات المتراكمة في بلعومها عن طريق الخرطوم لتتوضع في مكان اللدغ ٣٠ ، وتجدر الإشارة إلى إمكانية حدوث العدوى نتيجة دهس الحشرة على جلد الثوي المخرش ١٩٠٠. تتراوح فترة دورة حياة الطفيلي داخل الذبابة ٤-٨ أيام ، وتتعلق مدة هذه الفترة بنوع الطفيلي ودرجة الحرارة ، حيث تكون أقصر في درجات الحرارة العالية .

٧- دورة الحياة عند الثوي النهائي:

بعد دخول الطفيلي إلى الجلد يحدث تفاعل نسيجي تشارك فيه الخلايا البالعة الكبيرة بشكل أساسي ، حيث تقوم ببلعمة الطفيليات التي تبدأ بالتحول إلى الشكل غير المسوط بعد ٢٤ ساعة بحدوث قصر في طسول السوط وطول الطفيلي بشكل تدريجي ، وعلى الرغم من حدوث التحام الفجوات الحاوية على الطفيلي بالجسيمات الحالة داخل الخلايا البالعة إلا أن هذه العملية لا تؤثر على الطفيلي الذي يستمر بالتكاثر داخل هذه الجسيمات ، وهكذا فإن البالعات الكبيرة تقوم بدور المضيف للطفيلي .

تعيــش الليشــمانيا المدارية وتتطور عادة في مكان لدغ الحشرة دون أن تتواجد في الدم المحيطي إلا في المنطقة القريبة جداً من الآفة ، بينما تستطيع أنواع الليشمانيا الأخرى "ليشمانيا دونوفاني" أن تنتشر إلى أي مكان آخر من الجهاز الشبكي البطاني.



الشكل (٣) يظهر دورة حياة طفيلي الليشمانيا

الفصل الثالث العامل الناقل والمستودع

أولاً : العامل الناقل:

تعتــــبر ذبابــــة الـــرمل العــــامل الـــناقل لداء الليشمانيات الجلدي ، وهي تنتمي إلى جنس الفواصد Plebotomidae من تحت عائلة Plebotomidae في العالم القديم وجنس Phlebotomes

وهـــذا الــناقل عبارة عن حشرة صغيرة صفراء اللون يبلغ طولها ١٠٥-٤ ملم ، وتتميز بأرجل طويلة وأحسنحة متجهة للأعلى والوحشي إلى حانب الجسم المكسو بالأشعار ، وتمتاز الأنثى بأنها ذات أجزاء فم ثاقبة وماصة للدم.

تمتلك الفاصدة قرون استشعار طويلة مغطاة بالشعر و لوا مس مشعرة ومنحنية للخلف ، وأما الصدر فسيحمل ثلاثة أشفاع من الأرجل الطويلة وعليه شفع من الأجنحة على شكل حرف ٧ ويشكل زاوية على شكا حرف ٥ ويشكل زاوية على شاء السراحة ، وأما البطن فيتألف من عشرة أقسام وتمتاز القطعتين الأخيرتين عند الذكر بحملها شفعين من الملاقط .

تنتشــر الفاصدة في الأماكن الدافئة غالباً ^{٢٦} وتمتد فترة حياتها إلى ٣٠ يوم وأحياناً عدة أشهر في حال السبات الشتوي^{٤٧} ولكنها غالباً في المتوسط تبلغ ٢-٣ أسابيع.

تقسوم الأنثى بوضع بيوضها على دفعات "٥٠٠ بيضة في كل دفعة " ويتم تحريض الإباضة بامتصاص الدم من قبل أنثى الفاصدة والذي تحتاجه من أجل تطور البيوض ٤١ .

تفقــس هذه البيوض بعد ٦-١٧ يوم فتخرج يرقات دودية الشكل تنسلخ خلال ٦-٢ أسابيع لأربع مرات قبل أن تصبح عذارى ، ثم تتحول إلى ذبابة كهلة خلال عشرة أيام ١٩

تختبئ الفواصد نماراً في الزوايا وشقوق الجدران ، وتنشط لِيلاً فقط عندما يكون الجو هادئاً ، فتطير دون أن تصدر صوتاً أو طنيناً أثناء طيرانها لذلك تسمى عند عامة الناس بـــ " الشيخ ساكت "

ويضم حنس الفواصد أنواعاً عديدة ، أربعة منها موجودة في سوريا :

Phlebotomas papatasis Phlebotomas sergenti Phlebotomas chinensis Phlebotomas major

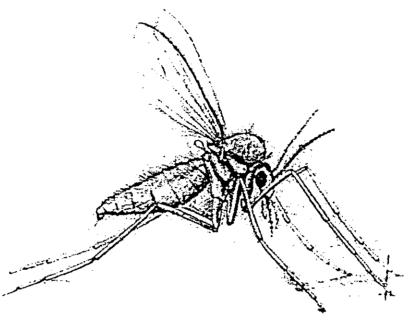
وهناك سببان يجعلان من ذبابة الرمل وليس مفصلي آخر ناقلاً لليشمانيا وهما:

١ - البيئة المناسبة في أمعاء الذبابة

٢- وجود ببتيد موسع وعائي في لعاب الفواصد يسمى Maxadilian يعزز من تطور طفيليات
 الليشمانيا وحدوث الخمج

٣- وجــد أيضــاً أن مركبات Lysate في الغدد اللعابية للحشرة تلعب دوراً في الاستحابة الالتهابية
 لليشمانيا ٢٨

وتحقن ذبابة الرمل عادة من١٠٠-١٠ طفيلي لتحريض ظهور الآفة .



الشكل رقم(٤) يظهر أنثى الفاصدة

ثانياً: المستودع:

هو الكائن الحي الذي تتجمع فيه الأطوار المعدية وهي بحالة كمون

يلعب المستوذّع دوراً أساسياً في انتشار المرض ⁴⁷، وهو عموماً حيواني المصدر بينما يعتبر الإنسان ثوياً عارضاً ما عدا في حالات الليشمانيا المدارية والدونوفانية وإن كل نوع من طفيليات الليشمانيا يفضل حيواناً أو أكثر كمستودع للانتان تبعاً لنوع الطفيلي وللمنطقة الجغرافية

إن مستودع الليشمانيا الدونوفانية وحيد ويختلف من مكان لآخر: فهو الإنسان في الهند وكينيا والكسلب في أفريقيا الغرية وأمريكا الجنوبية والثعلب في فرنسا وأسبانيا وإيران والقوارض في السودان والسنغال 12 ، بينما يعبر الإنسان مستودعاً لليشمانيا المدارية ، أما القوارض فهي مستودع لليشمانيا الكبرى L.Major وتعد الكلاب مستودعاً لليشمانيا الطفلية L.Major

الفصل الرابع وبائيات داء الليشمانيات

ينتشر داء الليشمانيات بأشكاله المختلفة في كل أنحاء العالم ماعدا استراليا والقطب الجنوبي ^{٦٣} وهـو موجود بشكل عام في البلدان الدافئة ^{٤٤} وينتشر المرض في ٨٨ بلداً من بينها ٧٨ بلداً نامياً ^٣ إن الليشمانيا الجلدية مستوطنة في آسيا الصغرى ، وبدرجة أقل في حوض البحر الأبيض المتوسط ، وتوجد نسبة عالية من الحدوث في إيران والمملكة العربية السعودية ^{٥٣}

توجيد الليشمانيا الكبرى " المسؤولة عن الشكل الرطب من الليشمانيا الجلدية " في أجزاء واسعة من آسيا وأفريقيا ، خاصة في المناطق المدارية وتحت المدارية وفي معظم دول الشرق الأوسط ولاسيما إيران والعسراق وشرق المملكة العربية السعودية وسيناء وسوريا ، أما الليشمانيا المدارية "المسؤولة عن ظهور الشيكل الجاف من الليشمانيا الجلدية " فتتواجد في شمال أفريقيا وشمال الهند وآسيا الوسطى والعراق والسيمن وسوريا، أما الليشمانيا الطفلية فتنتشر على الحدود الشمالية للبحر الأبيض المتوسط وشمالي أفريقيا 17-17

وتنتشر إصابات الليشمانيا في العالم الحديث في وسط وجنوب القارة الأمريكية ، متمثلة بالليشمانيا البرازيلية والمكسيكية

أما في سوريا فتنتشر الليشمانيا في المناطق الشمالية وعلى ضفاف الفرات ، وقد حدث في السنوات الأخيرة تسجيل إصابات كثيرة في معظم المحافظات السورية الأخرى " دمشق حمص- حماه -اللاذقية -طرطوس " ويعرو ظهور الليشمانيا في هذه المحافظات للهجرة السكانية والتوسع العمراني والزراعة وتوفر المناخ والتربة والمياه الآسنة المناسبة لحياة العامل الناقل والمستودعات ، بالإضافة إلى انعدام شروط الصحة العامة الع

الفصل الخامس الإمراضية والأعراض السريرية

أولاً – الآلية الإمراضية :

عسند دخول الطفيليات المسوطة إلى الجسم عن طريق لدغ ذبابة الرمل للثوي النهائي ، تقوم البالعات بالهحسرة إلى مكسان الإصسابة فتقوم بابتلاع الطفيليات التي تتضاعف الطفيليات ضمنها ، فتحدث الاسستجابة المناعية التي تتراوح بين رشاحة خلوية التهابية مختلطة مع عدد كبير من البالعات التي تحوي الطفيليات غسير المسوطة إلى حبيبوم عالي التنظيم عليه الخلايا الظهارية مع متعضيات قليلة حداً وغير واضحة أنه واضحة المناعدة المناعدة

في المرحسلة الحادة من الآفة تحدث وشاحة أدمية شديدة مؤلفة من الناسجات والتي تحتوي على أعداد ضخمة من الطفيليات ^{٥٢} و اللمفاويات بالإضافة إلى خلايا مصورية وعديدات النوى ^{٥٤}

وتجدر الإشارة إلى أنه مع الوقت بحدث تنخر بؤري تدريجي للخلايا الحاوية على الطفيليات في الأدمة بسبب المناعة الخلوية المعتمدة على الأضداد ، بينما تصبح البشرة المغطية للآفة مفرطة التقرن ثم تتقرح وتشكل قرحة نموذجية يكون سطحها مغطى بقشرة مؤلفة من حطام مفرط التقرن ونتحة حافة وخلايا ميتة وطفيليات حية وميتة ، وبعد ذلك تتشكل حبيبومات في الأدمة ، وتستمر هذه العملية عدة أشهر وعسند إزمان الآفة تصبح الرشاحة الأدمية عقيدية وتتضخم الحبيبومات مع وجود لمفاويات وخلايا مصسورية محيطية ، وعادة لا تكشف الطفيليات ضمن الآفة حيث يتناقص عدد الطفيليات الموجودة في الآفة مع تقدم عمر هذه الآفة

ثانياً - المظاهر السريرية:

وخلال فترة إلحضانة لا يبدو على الجلد أي تبدل سوى وجود نقطة حمراء نزفية مكان لسع الفاصدة ، تستحول بعدها إلى حطاطة صغيرة يتراوح قطرها ١-٣ سم وهي عبارة عن حطاطة حمامية غير التهابية غير مؤلمة وتكون حاكة أحياناً ، وهي مقاومة للعلاج والمطهرات الموضعية ، و تتوضع هذه الآفات عسلى المسناطق المكشوفة من الجلد عادة " الوجه – العنق – الذراعين – " ونادراً ما تصيب الجذع ، ولاتصيب عادة الراحتين والأخمصين وفروة الرأس .

وفي حال حدوث خمج ثانوي فإن الداء يترافق بضحامة عقد لمفاوية لدى ١٠ % من الحالات 77

وتعتمد الصورة السريرية أيضاً على الاستحابة المناعية والحالة الغذائية للمضيف وعلى كمية الطفيليات المأخوذة في وحبة الدم الأخيرة من قبل الفاصدة ٢٩

ويعتبر جميع الأشخاص غير المصابين سابقاً معرضين للإصابة إذا كانوا موجودين في بيئة موبوءة وقد تتظاهر الإصابة باندفاع وحيد أو اندفاعات متعددة تصل أحياناً لأكثر من ١٠٠ اندفاع ، وقد تشاهد آفات صغيرة منتشرة حول الآفة البدئية ويفسر ذلك بعدد اللدغات أو بالانتشدار اللمفاوي الموضع للطفيليات ^{١٢} ، وقد يصل انتشار الآفة السطحي لعدة سنتمترات على شكل عقيدة حمراء بنفسجية محاطة بمالة حمامية ومغطاة بقشرة سميكة أو اوذا لم تتقرح الآفة فإلها تبقى عقيدة قاسية وتسمى بالشكل الجاف "الشكل المديني "أما إذا حدث فيها تقرح فإلها تأخذ شكلاً التهابياً وتصبحوافها غير منتظمة ومؤلمة ومغطاة بجلبة نتيجة الخمج الثانوي وهذا ما يسمى بالشكل الرطب "الشكل الريفي " ، وقد تبقى الآفة لمدة سنة تقريباً ثم تشفى عفوياً وتتندب بشكل بطيء من المركز باتجاه المحيط لتشكل في النهاية ندبة مع حدوث اضطراب في تصبغها ، وفي ١٠% من الحالات لا يحدث شفاء كامل لعدة سنوات في حال غياب المعالجة .

ثالثاً _ الأشكال السريوية:

۱- داء الليشمانيات الجلدي الحاد :

1) الشكل الجاف " الشكل المديني ":

العامل المسبب هو الليشمانيا المدارية L.Tropica حيث تتجاوز الحضانية فسترة الشهرين $^{\circ}$ أشهر $^{\circ}$ ، وتظهر على شكل عقيدة صغيرة بنية اللون تتطور لتصبح لويخة تتسع ببطء ليصل قطرها إلى $^{\circ}$ بمن خلال $^{\circ}$ أشهر ، حيث يظهر تقرح قليل العمق مع جلبة متصلة به بشدة ، ثم تبدأ القرحة بالتراجع بعد $^{\circ}$ 1 شهر أ تاركة خلفها ندبة ، وإن متوسط الفترة اللازمة لهذا التحول أي مسسن عقيدة إلى ندبة هو حوالي السنة $^{\circ}$ شكل رقم $^{\circ}$.

٢) الشكل الوطب " الشكل الويفي " :

غالباً العامل المسبب هو الليشمانيا الكبرى L.Major ، وإن فترة الحضانة في هذا الشكل لا تتجلوز الشهرين 1-3 أسابيع 10 ، حيث تظهر على شكل عقيدة حمراء تشبه الدمـــل مكــان اللــدغ ، وتتشكل بعد 1/7 أسبوع قشرة مركزية تستمر أو تسقط لتشكل قرحة تكبر فيما بعد حـــلال 1/7 أشهر ليصل قطرها عند ذلك 1/7 سم 1/7 سم 1/7 سم وسطياً 1/7 ، وتكون الإصابة داكنة غـــبر مؤلمــة ، وتحدث أحياناً عقيدات متعددة صغيرة ثانوية بقطر 1/7 ملم حول الآفة ، وإن التندب العفوي فيها يحدث خلال 1/7 أشهر.

١.

ومن الشائع في هذا الشكل حدوث ضخامة عقد لمفاوية ، وقد تتشكل عقيدات تحت الجلد علسسى طول الأوعية اللمفية القريبة ٢٠٤٦

وقد تتطور هذه الآفات في حالات العوز المناعي لتصبح غازية بشكل موضعي فتمتد إلى النسج مــــا تحت الجلد والعضلات ، ، شكل رقم (٧) .

٧- داء الليشمانيات الجلدي المزمن:

يأخذ هذا الداء أشكالاً متعددة ، أكثرها شيوعاً الشكل الذآبي الذي تتوضع الإصابة فيه غالباً على الوجه وتدوم لسنوات عديدة ٣-١٠ سنوات ، وتبدو الآفة بشكل لويحة أو لويحات حمامية وصفية عليها حطاطات حمراء ، وتنتشر الآفة نحو الحيط مع شفاء المركز لتشبه بذلك الذآب الشائع حتى في تشكيلها لعقيدات جمد التفاح ، لتعطي الأنف والوجنتين مظهر الفراشة ، وتترافق غالباً مع الشكل المديني الناجم عن الليشمانيا المدارية ،

وإن هذا الشكل معند على العلاج وصعب التشخيص ، إذ نادراً ما نعثر على طفيليات بــــالفحص المباشر أو بالزرع ، أما اختبار اللشمانين فيكون إيجابياً بشدة ، شكل رقم (٨) .

٣-داء الليشمانيات الجلدي الناكس:

يتميز هذا الشكل بوجود حطاطات صغيرة حمراء أو بنية مصفرة في وسط أو حول ندبة آفة قديمـــة شافية ^{٦٣} ، و تتوضع الآفة هنا على الوجه وقد تؤدي إلى لويحات مشوهة تشبه الــــذآب الســـلي ، ويزداد ظهورها في فصل الصيف ، وقد تتقرح وربما تأخذ شكل لويحات صدفية الشــــكل تغطـــي مساحات كبيرة من الجسم ، وربما تأخذ أشكالاً ثؤلوليةً على الأطراف السفلية ^{٥٦}

يمتاز هذا الشكل عن الشكل المزمن لليشمانيا بأنه يحدث بعد الشفاء الظاهر للآفة ، إن بعض المراجع تعتبر هذين الشكلين يندرجان تحت عنوان واحد على شكل رقم (٩) .

٤ - داء الليشمانيات الجلدي المنتشر:

يشاهد هذا الشكل غالباً في العالم القديم وينجم عن الإصابة بطفيليات الليشمانيا الأثيوبية ، حيث تصل نسبة الإصابة بهذا المرض إلى ٢٠% في أثيوبيا والسودان وكينيا °°، ويتصف هسذا السداء بالمظاهر التالية:

- تبدأ الإصابة عادةً على شكل آفة وحيدة حطاطية أو عقيدية تنتشر موضعياً لتصيب مناطق كبيرة من الجلد
 - تمتاز الآفات بغزارة الطفيليات فيها وتكون البالعات الكبيرة ممتلئة بالأشكال اللاسوطية
- نادراً ما تتقرح هذه الآفات ، وهي تغزو مخاطية الأنف والبلعوم في المراحل الأخسيرة دون أن تصيب الأحشاء والأعضاء الداخلية .